2.

H

B

A

C

sinB-?

Решение:

Нам нужно найти катет CB и гипотенузу AB.

Катет и гипотенузу можно найти из формул высот треугольника.

Саму же высоту можно найти из треугольника ACH:

Высоту треугольника можно найти по формулам:

где a и b – катеты, c – гипотенуза.

где с1 и с2 - составные отрезки гипотенузы.

Подставляем в формулы данные нам стороны и получаем:

Из второй формулы выражаем BH:

Так как AH и BH - составные отрезки гипотенузы, то сама гипотенуза равна:

По теореме Пифагора находим катет: